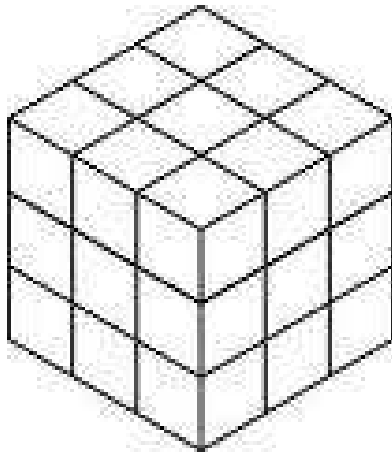


L'aire de la Surface des Objects fait de Centicubes

Construit ce cube avec centicubes.

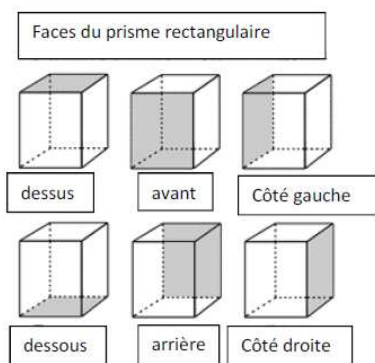
Si chaque cube a côté 1 cm, quelle est l'aire de la surface de la structure suivante?



Si on enlève 1 cube à un côté du rang (au coin) en haut, quelle est l'aire de la surface?

Si on enlève 2 cubes du rang en haut, quelle est l'aire de la surface?

Si on enlève tout un rang en haut (3 cubes), quelle est l'aire de la surface?

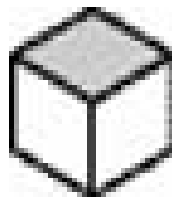


Le Papier Isométrique

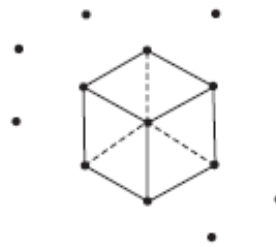
Le papier isométrique peut nous aider à tracer les objets en 3 dimensions.

Pour tracer un cube sur le papier isométrique, les droites verticales sont toujours verticales; mais les droites horizontales sont tracées avec une droite oblique, à un angle de 30° .

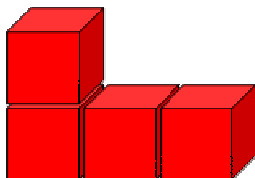
1 cube:



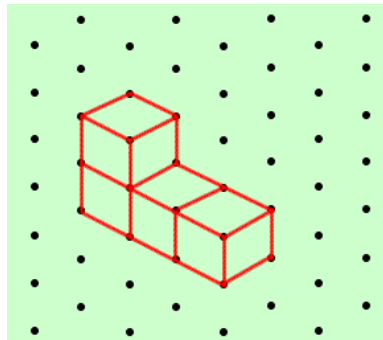
papier isométrique:



4 cubes attachés :

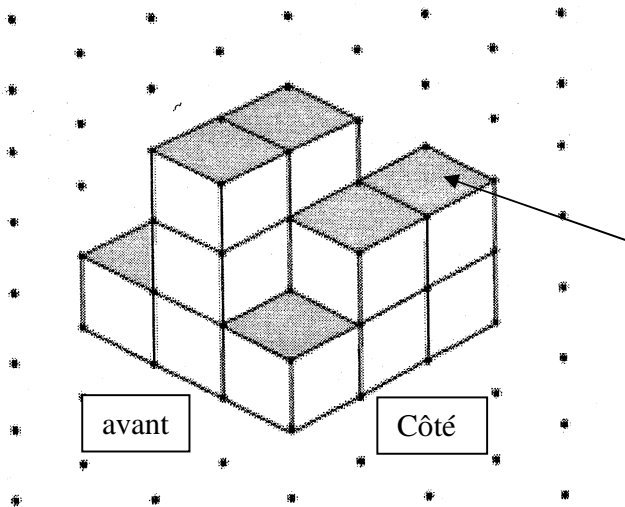


papier isométrique :



L'aire de la Surface - Structures de Cubes

Combien de carrés de chaque côté?



Avant

Arrière

Gauche

Droite

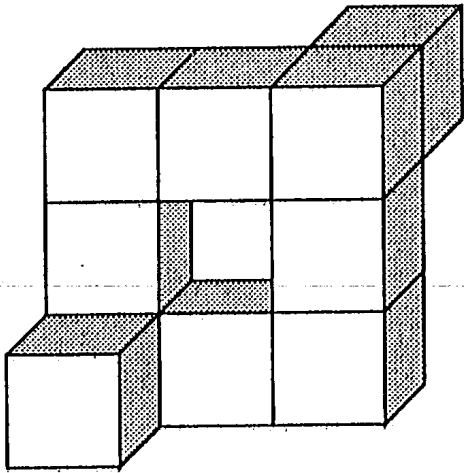
Dessus

dessous

Construit cette structure. (base (*dessous*) est fait de 9 cubes)

- Combien de cubes sont dans la structure?
- Combien de faces exposées est-ce qu'il y a?
- Quelle est l'aire de la surface de la structure? (Chaque côté du cube est 1 cm.)
- Enlève le cube indiqué avec la flèche. Trouve l'aire de la surface.
- Enlève le dernier cube de la rangée (à côté du cube enlevé en « d »). Trouve l'aire de la surface.
- Essayer d'expliquer tes réponses en c), d), et e).

Imagine qu'une structure est composée de cubes comme le suivant. Au moins une face de chaque cube est attachée à une autre cube. (Chaque côté du cube est 1 cm.)

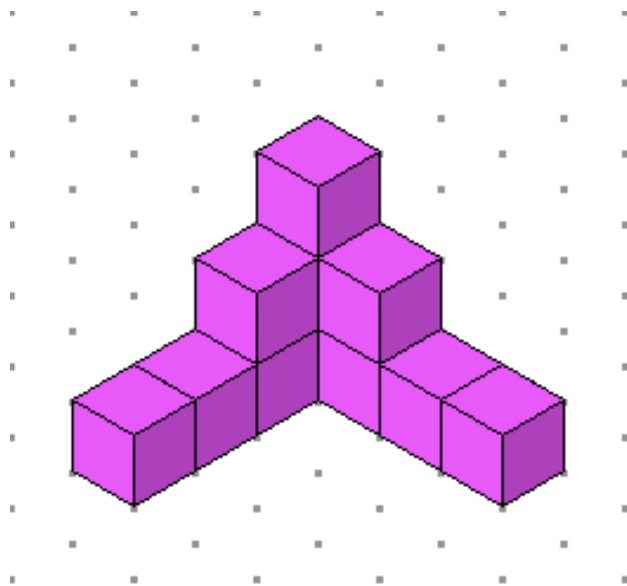


a) Combien de cubes sont dans la structure?

b) Combien de faces exposées est-ce qu'il y a?

c) Quelle est l'aire de la surface de la structure?

.....



Combien de faces est-ce qu'il y a? (N'oublie pas les 2 cubes à l'arrière qu'on ne peut pas voir.)
(Vérifie ta réponse en construire cette structure avec centicubes.)

Quelle est l'aire totale de la structure?
(Chaque cube est fait de carrés de 1 cm de côté).